



ВСЕ В ОДНОМУ

# T-MAX PLUS

КОМЕРЦІЙНА ТА ПРОМИСЛОВА УСТАНОВКА ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ



## ЗАСТОСУВАННЯ

Підтримує пряме підключення до сонячних панелей, мережі, резервного навантаження та генератора, забезпечуючи стабільне живлення як в мережевому, так і в автономному режимах з безшовним перемиканням всього 10 мс.



## БЕЗПЕКА

Розділена конструкція з превентивною системою сигналізації.



## ЕКОНОМІЯ

Нульові втрати потужності завдяки ефективному контролю температури та зміні частоти.



## РОЗУМНІСТЬ

Пропонує кілька режимів роботи, включаючи зменшення пікового навантаження, скидання навантаження, керування енергією фотоелектричних накопичувачів та регулювання частоти. Робочі дані можуть передаватись до Fox ESS Cloud через Wi-Fi, 4G або 5G.



## РОЗШИРЕННЯ

Попередньо налаштований під час виробництва, просто підключається та одразу працює на місці. Можливість паралельного підключення для розширення можливостей застосування системи різного розміру.

Серія T-MAX Plus втілює філософію дизайну «все в одному», поєднуючи акумулятор із довговічністю, інтелектуальну систему управління будівлею (BMS), високопродуктивну систему захисту PCS, превентивну систему безпеки, інтелектуальну систему розподілу та систему управління тепловіддачею в одному стандартному контейнері для стандартизованого виробництва (для зовнішнього застосування) та спрощення монтажу.

50 кВт ...>> 125 кВт



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ                                            |      |      | TM241kWh-<br>50kW-H                                                                                                              | TM241kWh-<br>60kW-H | TM241kWh-<br>80kW-H | TM241kWh-<br>100kW-H | TM241kWh-<br>125kW-H |
|---------------------------------------------------|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| АКУМУЛЯТОР                                        |      |      |                                                                                                                                  |                     |                     |                      |                      |
| Тип [В / А*год]                                   |      |      |                                                                                                                                  |                     | LFP 3.2 / 314       |                      |                      |
| Ємність акумулятора [кВт*год]                     |      |      |                                                                                                                                  |                     | 60.29               |                      |                      |
| Ємність всієї системи [кВт*год]                   |      |      |                                                                                                                                  |                     | 241                 |                      |                      |
| Робочий діапазон напруги [В]                      |      |      |                                                                                                                                  |                     | 672 ~ 876           |                      |                      |
| Кількість датчиків температури                    |      |      |                                                                                                                                  |                     | 128                 |                      |                      |
| Максимальний зарядний струм [А]                   |      |      |                                                                                                                                  |                     | 190                 |                      |                      |
| Максимальний розрядний струм [А]                  |      |      |                                                                                                                                  |                     | 190                 |                      |                      |
| Рівень захисту акумулятора                        |      |      |                                                                                                                                  |                     | IP67                |                      |                      |
| ВХІД ПІД СОНЯЧНІ ПАНЕЛІ                           |      |      |                                                                                                                                  |                     |                     |                      |                      |
| Максимальна потужність поля [кВт]                 |      |      | 100                                                                                                                              | 120                 | 160                 | 200                  | 250                  |
| Максимальна вхідна потужність [кВт]               |      |      | 100                                                                                                                              | 120                 | 160                 | 200                  | 250                  |
| Максимальна вхідна напруга [В]                    |      |      | 1000                                                                                                                             |                     |                     |                      |                      |
| Вхідний діапазон напруг [В]                       |      |      | 180 ~ 950                                                                                                                        |                     |                     |                      |                      |
| Стартова напруга [В]                              |      |      | 180                                                                                                                              |                     |                     |                      |                      |
| Номінальна вхідна напруга [В]                     |      |      | 750                                                                                                                              |                     |                     |                      |                      |
| Діапазон напруг МРРТ [В]                          |      |      | 180 ~ 850                                                                                                                        |                     |                     |                      |                      |
| Діапазон напруг повного завантаження МРРТ [В]     |      |      | 370 ~ 850                                                                                                                        | 440 ~ 850           | 300 ~ 850           | 370 ~ 850            | 460 ~ 850            |
| Максимальний струм на ожен МРРТ [А]               |      |      | 40                                                                                                                               |                     |                     |                      |                      |
| Струм короткого замикання МРРТ [А]                |      |      | 50                                                                                                                               |                     |                     |                      |                      |
| Кількість МРРТ / входів на кожен МРРТ             |      |      | 4 / 2                                                                                                                            | 4 / 2               | 8 / 2               | 8 / 2                | 8 / 2                |
| ВИХІД ЗМІННОГО СТРУМУ (МЕРЕЖА)                    |      |      |                                                                                                                                  |                     |                     |                      |                      |
| Номінальна вихідна потужність [кВт]               |      |      | 50                                                                                                                               | 60                  | 80                  | 100                  | 125                  |
| Максимальна вихідна потужність [кВА]              |      |      | 55                                                                                                                               | 66                  | 88                  | 110                  | 137.5                |
| Номінальний вихідний струм [А]                    | 380V | 76.0 | 91.2                                                                                                                             | 121.6               | 152.0               | 190.0                |                      |
|                                                   | 400V | 72.2 | 86.6                                                                                                                             | 115.5               | 144.4               | 180.4                |                      |
| Максимальний вихідний струм [А]                   | 380V | 83.6 | 100.3                                                                                                                            | 133.7               | 167.2               | 198.5                |                      |
|                                                   | 400V | 79.4 | 95.3                                                                                                                             | 127.0               | 158.8               | 198.5                |                      |
| Номінальна вхідна напруга [В]                     |      |      | 220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE or 3W+PE                                                                                           |                     |                     |                      |                      |
| Діапазон вхідної напруги [від номінальної]        |      |      | 0.8 ~ 1.2                                                                                                                        |                     |                     |                      |                      |
| Номінальна частота [Гц]                           |      |      | 50 / 60                                                                                                                          |                     |                     |                      |                      |
| Діапазон частот [Гц]                              |      |      | 50 / 60, ±5                                                                                                                      |                     |                     |                      |                      |
| Фактор потужності                                 |      |      | 0.8 відставання ~ 0.8 випередження                                                                                               |                     |                     |                      |                      |
| Макс. коефіцієнт гармонійних спотворень THDi [%]  |      |      | < 3                                                                                                                              |                     |                     |                      |                      |
| ВХІД ЗМІННОГО СТРУМУ (МЕРЕЖА / ГЕНЕРАТОР)         |      |      |                                                                                                                                  |                     |                     |                      |                      |
| Максимальна вхідна потужність [кВА]               |      |      | 207                                                                                                                              |                     |                     |                      |                      |
| Максимальний струм Вурасс [А]                     |      |      | 300                                                                                                                              |                     |                     |                      |                      |
| Максимальна потужність зарядки акумулятора [кВт]  |      |      | 55                                                                                                                               | 66                  | 88                  | 100                  | 100                  |
| Номінальна напруга [В]                            |      |      | 220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE or 3W+PE                                                                                           |                     |                     |                      |                      |
| Діапазон частот [Гц]                              |      |      | 50 / 60, ±5                                                                                                                      |                     |                     |                      |                      |
| ВИХІД EPS (НАВАНТАЖЕННЯ)                          |      |      |                                                                                                                                  |                     |                     |                      |                      |
| Максимальна вихідна потужність [кВА]              |      |      | 55                                                                                                                               | 66                  | 88                  | 110                  | 137.5                |
| Пікова вихідна потужність (10 сек) [кВА]          |      |      | 155                                                                                                                              |                     |                     |                      |                      |
| Максимальний безперервний струм [А]               |      |      | 300                                                                                                                              |                     |                     |                      |                      |
| Номінальна напруга [В]                            |      |      | 220 / 380, 230 / 400, 3W+N+PE or 3W+PE                                                                                           |                     |                     |                      |                      |
| Номінальна частота [Гц]                           |      |      | 50 / 60                                                                                                                          |                     |                     |                      |                      |
| Час перемикання [мс]                              |      |      | < 10                                                                                                                             |                     |                     |                      |                      |
| Макс. коефіцієнт гармонійних спотворень THDv [%]  |      |      | < 3 (на номінальній потужності)                                                                                                  |                     |                     |                      |                      |
| ЕФЕКТИВНІСТЬ                                      |      |      |                                                                                                                                  |                     |                     |                      |                      |
| Ефективність повного циклу [%]                    |      |      | 87.0                                                                                                                             |                     |                     |                      |                      |
| Максимальна ефективність [%]                      |      |      | 98.0                                                                                                                             |                     |                     |                      |                      |
| ЗАХИСТ                                            |      |      |                                                                                                                                  |                     |                     |                      |                      |
| Від зміни полярності акумулятора                  |      |      | Так                                                                                                                              |                     |                     |                      |                      |
| Від зміни полярності сонячних панелей             |      |      | Так                                                                                                                              |                     |                     |                      |                      |
| Перевищення змінного струму                       |      |      | Так                                                                                                                              |                     |                     |                      |                      |
| Короткого замикання змінного струму               |      |      | Так                                                                                                                              |                     |                     |                      |                      |
| Захист від перенапруги змінного/постійного струму |      |      | Class II                                                                                                                         |                     |                     |                      |                      |
| Визначення ISO                                    |      |      | Так                                                                                                                              |                     |                     |                      |                      |
| Виявлення залишкового струму                      |      |      | Так                                                                                                                              |                     |                     |                      |                      |
| Виявлення замикання на землю                      |      |      | Так                                                                                                                              |                     |                     |                      |                      |
| Захист від дугового розряду (AFCI)                |      |      | Так                                                                                                                              |                     |                     |                      |                      |
| Виявлення струму сонячного поля                   |      |      | Так                                                                                                                              |                     |                     |                      |                      |
| ЗАГАЛЬНІ ДАНІ                                     |      |      |                                                                                                                                  |                     |                     |                      |                      |
| Розміри (Ш * В * Г) [мм]                          |      |      | 1040 * 2230 * 1500                                                                                                               |                     |                     |                      |                      |
| Вага [кг]                                         |      |      | < 2600                                                                                                                           |                     |                     |                      |                      |
| Робоча температура [°C]                           |      |      | -25 ~ 55                                                                                                                         |                     |                     |                      |                      |
| Тип охолодження                                   |      |      | Рідинне                                                                                                                          |                     |                     |                      |                      |
| Робоча висота [м]                                 |      |      | ≤ 3000                                                                                                                           |                     |                     |                      |                      |
| Вологість [%]                                     |      |      | 0 ~ 100                                                                                                                          |                     |                     |                      |                      |
| Шум [дБ]                                          |      |      | <75 (на відстані 1 м)                                                                                                            |                     |                     |                      |                      |
| Глибина розряду DoD [%]                           |      |      | 0 ~ 100                                                                                                                          |                     |                     |                      |                      |
| Кількість робочих циклів                          |      |      | ≥ 8000 @ 70% EOL                                                                                                                 |                     |                     |                      |                      |
| Інтерфейси зв'язку                                |      |      | Ethernet                                                                                                                         |                     |                     |                      |                      |
| Захист від проникнення                            |      |      | IP55                                                                                                                             |                     |                     |                      |                      |
| Захит від корозії                                 |      |      | Стандартно C4, опціонально C5                                                                                                    |                     |                     |                      |                      |
| Захист від пожежі                                 |      |      | Датчик диму, тепловий датчик, звуковий сигналізатор, аерозоль рівня шафи / рівня упаковки, вибухонебезпечний вентиляційний отвір |                     |                     |                      |                      |
| Підтримка паливного генератора                    |      |      | Так                                                                                                                              |                     |                     |                      |                      |